申請日期:	PL 5.	3	11206226	
類別: Bっよ	B 13/46			

(以上各欄由本局填註)

		新型專利說明書	515357
	中文	· 棘輪扳手驅動頭改良構造	
新型名稱	英 文	-	
	姓 名 (中文)	1. 邱文明	
二 創作人	姓 名 (英文)	1.	
		1. 中華民國 1. 412台中縣大里市新仁三街40號	
	住、居所		
	姓 名 (名稱) (中文)	1. 邱文明	
	姓 名 (名稱) (英文)	1.	
=	図籍	1. 中華民國	
三 申請人	住、居所 (事務所)	1.412台中縣大里市新仁三街40號	
	代表人姓 名(中文)	1.	
	代表人姓 名(英文)	1.	· .



四、中文創作摘要 (創作之名稱:棘輪扳手驅動頭改良構造)

一種棘輪扳手驅動頭改良構造,其主要係於一金屬製之驅動頭一端嵌設一體成型之旋動件,其驅動頭一端設有數嵌孔,另端則具有一接頭,俾供與工具頭相接,另驅動頭側邊樞設一卡齒塊,俾供與棘輪扳手之棘輪齒卡合,而旋動件一端具有數嵌桿,各嵌桿可分別嵌合於驅動頭之嵌孔內,俾供旋動件結合於驅動頭,而讓使用者的具有接轉動該旋動件,俾供使用者先行旋動工件。

英文創作摘要 (創作之名稱:)



本案已向			
國(地區)申請專利	申請日期	案號	主張優先權
		無	
•			
			•
		·	
		·	

五、創作說明(1)

【技術領域】

本創作係有關一種棘輪扳手驅動頭改良構造,尤指一種可快速旋動驅動頭,使驅動頭可先行旋動工件之棘輪扳手驅動頭改良構造。

【先前之技術】

在手工具業界中,所習知之棘輪扳手驅動頭,大多具有兩種結構,一種為沒有轉盤之驅動頭,如第5圖所示。該驅動頭5具有一柱體51,該柱體51一側樞設一卡齒塊52,俾供與一棘輪扳手6之棘輪齒61卡合。

該種驅動頭5,在使用時,係將該驅動頭5之接頭5 3套上一工具頭,將該工具頭嵌入一工件上,再將該棘輪扳手6來回轉動,以旋緊該工件。然工件在初期旋動時, 因工件係處在一鬆動狀態下,因此會造成棘輪扳手6在初 期旋動時較不易旋動,所以使用者會先用手將工件旋動至 一定緊度,再以棘輪扳手6將其旋緊。

另一種為具有轉盤之驅動頭,如第6圖所示,該驅動頭5具接頭53之另端一體連設一轉盤55。藉由該轉盤55與驅動頭5一體連設,而可讓使用者以手直接轉動該轉盤55,俾供使用者先行旋動工件至一定緊度。

由於該具轉盤55之驅動頭5,其轉盤55係一體連設於驅動頭5一端,也就是該驅動頭5係以車削方式,分





五、創作說明 (2)

段將該驅動頭5車削出轉盤55,再車削出柱體51,再車削出接頭53,而且該驅動頭5是以冷鍛製成之材質時過過之材質再加上多道之加工,因此在製程上非常費實工、易使成本提高。且該驅動頭5在備料基材時,須選用與轉盤55同外徑之基材,再將多餘的部份車削去除用該轉盤55之外徑大於驅動頭5之柱體外徑很多,因此會浪費很多之材料,而使成本增加。

另外,棘輪扳手 6 為使外觀美觀,常會於握柄處設一 具顏色或花紋之握柄套,該轉盤 5 5 若要配合該握柄套之 顏色而上色時,則須以烤漆之方式將轉盤 5 5 部份單獨上 色,如此一來,不但增加製程之緊瑣、更會增加加工之成 本,且該轉盤 5 5 之烤漆在使用一段時間後會脫落,而造 成外觀上之不美觀。

除此,因為該轉盤55係一體連設於驅動頭5上,所以為因應客戶之須要,而必須同時準備具轉盤或不具轉盤之兩種驅動頭,如此會造成庫存量之增加,且該具轉盤或不具轉盤之兩種驅動頭無法共用,會造成調度上之困難。【目的及功效】

本創作之主要目的,係在於解決上述的問題而提供一種棘輪扳手驅動頭改良構造,其係於一現有之驅動頭上嵌設一旋動件,該旋動件係以塑膠射出成型,而該驅動頭無須另外加工,因此不但可簡化加工程序、降低成本,且可隨意變換顏色,以配合棘輪扳手握柄套之顏色,而增加棘輪扳手整體之美觀,以提昇棘輪扳手之質感。





五、創作說明(3)

本創作之次一目的,由於該旋動件係與現有之驅動頭結合,因此無須準備兩種驅動頭,可視客戶須要加設旋動件或不加設旋動件,不但在產品調度上可靈活運用且可讓庫存量減少,而使整體成本降低。

【技術內容】、

本創作係為一種棘輪扳手驅動頭改良構造,其主要係於一金屬製之驅動頭一端結合一以塑膠一體成型之旋動件,該驅動頭結合該旋動件之端設有數嵌孔,該驅動頭之側與其有與其有損,該驅動頭之則,與其有數嵌上,各該嵌桿可分別嵌合於該驅動頭之嵌孔內,俾供該旋動件結合於該驅動頭之嵌孔內,俾供該動件,俾供使用者先行旋動工件用者可以手直接轉動該旋動件,俾供使用者先行旋動工件

本創作之上述及其他目的與優點,不難從下述所選用實施例之詳細說明與附圖中,獲得深入了解。

當然,本創作在某些另件上,或另件之安排上容許有所不同,但所選用之實施例,則於本說明書中,予以詳細說明,並於附圖中展示其構造。

【實施例之詳細說明】

請參閱第1圖及第2圖,圖中所示者為本創作所選用之實施例結構,此僅供說明之用,在專利申請上並不受此種結構之限制。

本創作係為一種棘輪扳手驅動頭改良構造,其主要係





五、創作說明(4)

於一驅動頭1一端結合一旋動件2,該驅動頭1係為一現 有棘輪扳手3之棘輪D頭,該驅動頭1結合該旋動件 端設有二嵌孔11及一框接孔15,其驅動頭 1 另端則具 有一接頭 1 2 ,俾供與工具頭相接,該驅動頭] 之柱體 , 該卡齒塊14係藉由一軸桿 上樞設一卡齒塊1 4 樞設於該樞接孔】 5 ,該驅動頭 1 結合該旋動件 2之端設 7,俾供控制該卡齒塊14與該棘輪扳手3之 有一旋鈕1 棘輪齒31卡合

該旋動件 2 與驅動頭 1 相結合之端且相對各該嵌孔 1 處 具 有 二 嵌 桿 2 1 ,本實施例中,該旋動件2係為一塑 膠射出成型之圓盤體 因此該嵌桿2 1 可一體射出成型 , 1 係為一圓柱體,該旋動件2之各該嵌桿 分别嵌合於驅動頭1之嵌孔1 1 內 (如第3圖所示 供旋動件2結合於驅動頭1上。 實務上 可於旋動件? 驅動頭 之相合面上膠,使其結合更為牢固

使用時,使用者先將該驅動頭 1 之接頭 1 2 套上一工具頭,將該工具頭嵌入一工件上,再用手直接轉動該旋動件 2 ,以先行旋動該工件,使工件快速旋動至一定緊度,再以該棘輪扳手 3 轉動驅動頭 1 ,以旋緊該工件。

由於該旋動件2係加設於現有之驅動頭1上,與驅動頭1為分離之設計,因此可視現有驅動頭1之尺寸而配合製作,再與該驅動頭1結合,而無須另外製作具一體旋動件2之驅動頭1,且該驅動頭1之嵌孔11及樞接孔15可同時加工,可減少加工之程序及製造之成本。





五、創作說明(5)

再則,該現有之驅動頭1可預先加工該嵌孔11而備料,視客戶須要再加設旋動件2或不加設旋動件2,不但在產品調度上可靈活運用且可讓庫存量減少,而使整體成本降低。

除此,如第4圖所示,由於該旋動件2係塑膠射出成型,因此該旋動件2可一體成型該嵌桿21,而無須再另外加工,且該旋動件2可隨意變化其顏色或花紋以配合該棘輪扳手3握柄套32之顏色或花紋,而增加棘輪扳手3整體之美觀,以提昇棘輪扳手3之質感。

以上所述實施例之揭示係用以說明本創作,並非用以限制本創作,故舉凡數值之變更或等效元件之置換仍應隸屬本創作之範疇。

由以上詳細說明,可使熟知本項技藝者明瞭本創作的確可達成前述目的,實已符合專利法之規定,爰提出專利申請。





圖式簡單說明

- 第1圖係本創作之立體分解圖
- 第2圖係本創作之立體組合圖
- 第3圖係本創作之組合剖視圖
- 第4圖係本創作之旋動件色彩花紋與棘輪扳手握柄色彩花
- 紋相配合之示意圖
- 第5圖係習知棘輪扳手驅動頭之示意圖
- 第6圖係習知棘輪扳手驅動頭具有轉盤之示意圖

【圖號說明】

(習用部分)

驅動頭5

卡齒塊52

旋鈕 5 4

棘輪扳手6

(本創作部分)

驅動頭 1

接頭12

卡齒塊14

軸桿 1 6

旋動件2

棘輪扳手3

握柄套32

柱體 5 1

接頭 5 3

轉盤 5 5

棘輪齒61

嵌孔 1 1

柱體 1 3

框接孔15

旋鈕17

嵌桿 2 1

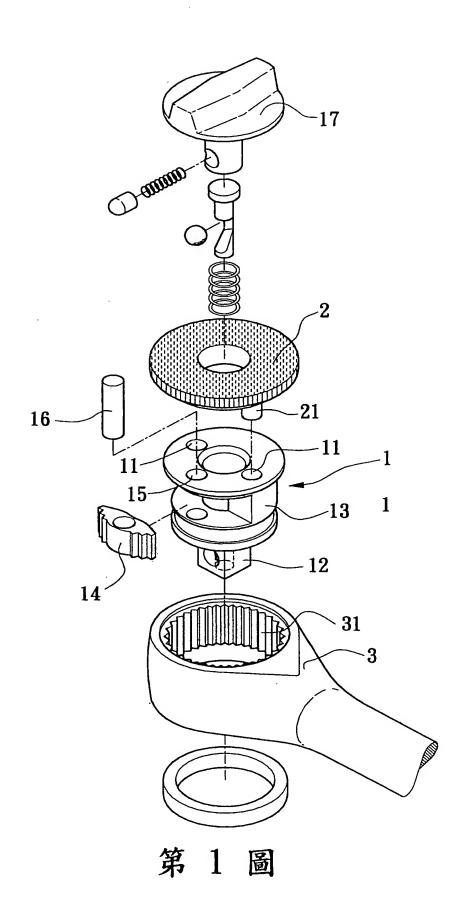
棘輪齒31

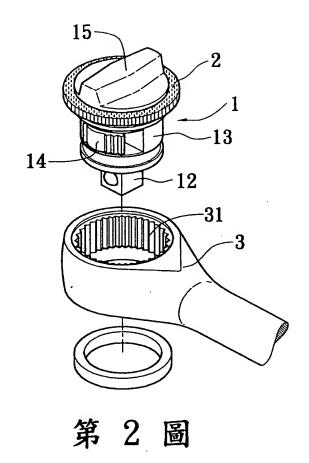


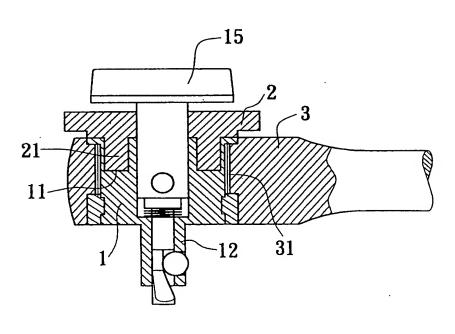
六、申請專利範圍

- 一種棘輪扳手驅動頭改良構造,其主要係於一金屬製之驅動頭一端結合一以塑膠一體成型之旋動件,該驅動頭結合該旋動件之端設有數嵌孔,該驅動頭另端則具有一接頭,該旋動件與該驅動頭相結合之端具有數嵌桿,各該嵌桿則可分別嵌合於驅動頭之嵌孔內,俾供該旋動件結合於該驅動頭。
- 2 · 依申請專利範圍第1項所述之棘輪扳手驅動頭改良構造,其中該旋動件之嵌桿係為一圓桿體。

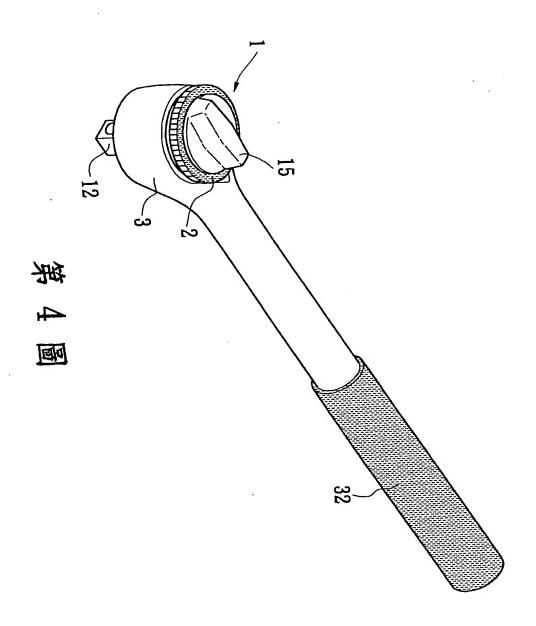


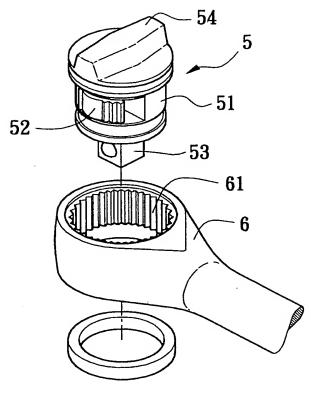




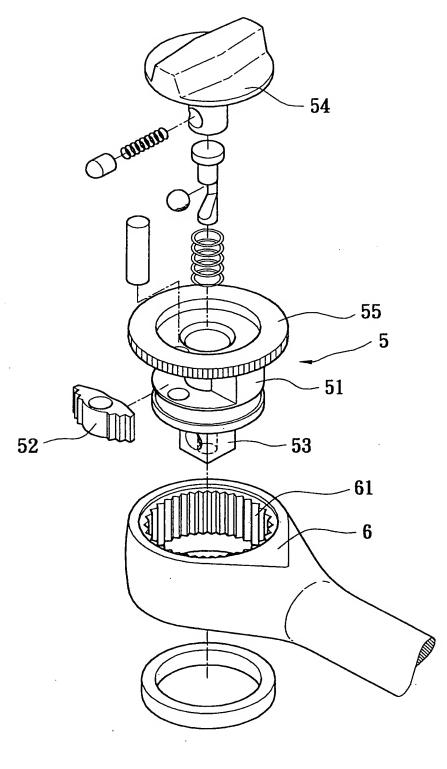


第 3 圖





第 5 圖



第 6 圖